

AS-Interface Modul F90, digital 16DI (Multiplexing) 16x Eingang für 2-Leiter Sensor Anschluss über Combicon Baubreite 90 mm Combicon-Steckersatz 3RX9810-0AA00 ist separat zu bestellen



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Ausführung des Produkts		Modul F90 - E/A-Module für den Einsatz im Schaltschrank IP 20
Typ		16 Eingänge
Ausführung des Slave-Typs		Standard-Slave
E/A-Konfiguration		7
ID/ID2-Code		F/F
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge		Combicon-Anschluss
AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.	mA	70
Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation	V	26,5 ... 31,6
Gruppensignal Strombelastbarkeit I <sub>out</sub> max.	mA	25
Gruppensignal Ausgangsspannung U <sub>out</sub> min.	V	20
Gruppensignal Ausgangsspannung U <sub>out</sub> max.	V	30
Watchdog		eingebaut
Funktionsbaustein		notwendig

<b>Hinweis 1</b>		Das Modul besitzt 4 Eingabe-Gruppen. Jede Eingabe-Gruppe besitzt 4 Eingänge und 1 Gruppensignal zur Spannungsversorgung der Eingänge.
<b>Hinweis 2</b>		Die Eingabe-Gruppen werden einzeln aktiviert, indem das jeweilige Gruppensignal durch die Steuerung gesetzt wird. Danach werden die Schaltzustände der zugeordneten Eingänge eingelesen.
<b>Hinweis 3</b>		Für die Versorgung der Ausgangskreise ist eine externe Zusatzeinspeisung (AUX POWER) von 20 bis 30 V DC notwendig. Die Zusatzeinspeisung muss der VDE 0106 (PELV), Schutzklasse III, entsprechen.

#### Sensorversorgung:

<b>Art der Spannungsversorgung für Sensorversorgung</b>		über AS-Interface
<b>Eingangsspannung</b>	V	20 ... 30
<b>Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest</b>		Ja
<b>Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge bei Umgebungstemperatur 40 °C</b>	mA	200

#### Eingänge:

<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>		16
<b>Art der Anschlusstechnik</b>		Transistor PNP
<b>Eingangsbeschaltung</b>		Transistor PNP
<b>Spannungsart der Eingangsspannungen</b>		DC
<b>Eingangsstrom am Digitaleingang</b>		
• bei Signal <1> minimal	mA	3
<b>Eingänge</b>		
• Schaltpegel-High min	V	20
• Sensorversorgung über AS-Interface		kurzschluss- und überlastfest
• Anschluss Sensoren		mechanische Kontakte
<b>Eingänge Signal 1</b>		
• U <sub>in</sub>	V	20 ... 30
• I <sub>in</sub> min.	mA	3

#### Ausgänge:

<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>		0
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>		Nein
<b>Statusanzeige</b>		
• Anzeige E/A		gelbe LED's
• Anzeige AS-Interface/Diagnose		LED grün
<b>Belegung der Datenbits</b>		
• D0		Gruppensignal G1 (D0), Eingänge I 1.1 bis I 1.4 (D0 bis D3)
• D1		Gruppensignal G2 (D1), Eingänge I 2.1 bis I 2.4 (D0 bis D3)

- D2 Gruppensignal G3 (D2), Eingänge I 3.1 bis I 3.4 (D0 bis D3)
- D3 Gruppensignal G4 (D3), Eingänge I 4.1 bis I 4.4 (D0 bis D3)

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +70
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
<b>Schutzart IP</b>		IP20

#### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	90
<b>Höhe</b>	mm	75
<b>Tiefe</b>	mm	37
<b>Befestigungsart</b>		35-mm-Hutschienenmontage

#### Approbationen/ Zertifikate:

<b>AS-Interface-Zertifikat</b>		vorhanden
<b>Approbation</b>		UL, CSA, Schiffsbau

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Schiffbau</b>
------------------------------------	------------------------------	------------------



CSA



UL



EG-Konf.



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



PRS



RINA

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

#### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RG9004-0DE00>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RG9004-0DE00>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RG9004-0DE00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RG9004-0DE00&lang=de)